Rapport des Bougies Creuses envoyées à L'academie par M Ratual

M Ratual dit que les algalies tissées doivent etre exclues de la Chirurgie moderne, 1o parceque lorsqu'on en fait l'introduction, les Spirales dans l'endroit de leur Courbure se trouvent un peu ecartées, et passent en maniere de rappe dans toute l'etendue du Canal de l'urethre; 2o parceque par leur sejour, la membrane interne se loge dans l'intervalle des Spirales, qu'il regarde comme autant de Contusions produites par les differens mouvements que le malade peut faire 3o parceque ces memes Spirales procurent un ecoulement involontaire d'urine, a la longue la Vessie se racornira au point de ne faire qu'un seul, et meme canal avec Celui de L'urethre.

Ces motifs ont determiné M Ratual a y substituer des moyens plus simples, et ces moyens sont des bougies Creuses d'une nouvelle Construction faites a demeure et dont une seule peut servir quelques années avec un peu de Soin

Au plus leger examen j'ai cru ne voir en ces bougies que des Sondes flexibles recouvertes. pour mieux m'en assurer, pour en rendre un compte plus exacte a l'academie, je les ai decoupées, et voici ce que j'y ai remarqué.

Leurs extremités sont faites comme celles de nos Sondes ordinaires, j'observe que M Ratual auroit dû ajouter a l'extremité posterieure, ou a leur tete, des anneaux qui sont plus utiles, pour les maintenir en place, que le foureau qu'il propose.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

ARC 32 d 3 no 71

leur corps est aussi apeuprés celui des Sondes flexibles. il est composé par une lame d'argent dela largeur de plus de deux lignes, platte, quarrée, tournée en spirales. il y a trois envelopes qui le recouvrent; la premiere est faite par plusieurs fils attachés a l'extremité, qui en forme la tete, que l'on tourne en spirales, et dont les contours près les uns des autres vont se terminer et s'attacher a l'extremité du bec. par dessus est la seconde en forme de guaine. elle est formée par un ruban de fil qui n'est que suffisamment large pour recouvrir la première, il est cousu par ses bords dans toute son étendue, jai trouvé que cette guaine n'étoit pas tout afait aussi longue que le corps dela sonde et qu'a l'endroit ou elle finissoit, elle étoit libre au lieu d'y etre attachée, ce qui est un grand deffaut, parceque si la sonde vient a casser, elle ne poura en retenir les bouts. ensuite vient la troisieme, elle est faite par un fil tourné ~~en~~ ce la premiere en spirales ~~rapprochées~~ rapprochés ~~les unes~~ et attachés aux deux extremités. Le tout est enfin recouvert d'une couche d'onguent.

par cet examen jai eté convaincu que les bougies sont des sondes flexibles recouvertes. elles ressemblent a peu prés a celles que M Bernard Mre orphevre a annoncé dans le journal de medecine du mois de juin 1775 par un avis quil donne a M^rs les chirurgiens quil a trouvé le moyen de recouvrir les sondes flexibles d'une maniere qui en rend l'usage plus facile et plus supportable pour les malades. Ces sondes n'ont que deux envelopes, la premiere est faite par un morceau de peau trés mince deleur longueur, qui est assez large pour les recouvrir par trois a quatre tours la seconde par un fil de soye platte, tourné aussi en spirales. une couche d'onguent couvre le tout.

Celles cy ont un degrés de perfection qui les rend bien superieurs a celles de M Raruval. il consiste en ce que 1° le calibre + les cercles et aiant par un si grand nombre et un requeus s'egorges en est plus grand, ce qui est avantageux pour la sortie des urines bourbeuses, ou chargées de glaires. 2°. la lame d'argent qui en forme le corps etant bien moins large les spirales en sont plus multipliées, et de la leur flexibilité en devient plus grande; j'ajouterai meme qu'elles casseront plus difficilement. j'ai ployé en tous sens de ces lames plattes de differentes largeurs, j'ai toujours remarqué que plus elles etoient larges, plus facilement elles cassoient. 3° ce fil d'argent est travaillé de sorte que ses bords ne sont point tranchants, ils sont bien adoucis et moussés. 4° Les intervalles des spirales etant en plus grand nombre, doivent etre moins ecartés les unes des autres dans les differentes courbures que l'on donne a ces sondes, en consequence elles permettront plus difficilement aux urines de passer entre, d'y sejourner, et former des incrustations, qui a la longue doivent en detruire la flexibilité et meme en boucher le calibre. 4° elles sont garnies comme je l'ai fait voir d'une peau qui doit empescher que le fils qui la recouvrent, ne soient continuellement mouillés par les urines. Cet avantage est tres grand; celles de M Raruval n'en ayant point leur enveloppe qui n'est que de fil doit bientot pourrir, cet soin qu'il en prend. d'après cela on voit combien peu on doit se fier a la promesse qu'il fait que ses bougies dureront plusieurs années. 6° le fil qui les recouvre est de soye, on sait qu'elle resiste plus longtems

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

a l'action de l'urine sans pourir, que le fil. 7° j'ai trouvé que l'extremité qui en forme la tête, n'est point soudée avec le corps, et n'y est retenue que par les envelopes; ce qui est un grand inconvenient, car s'il arrivoit que les envelopes vinssent a dechirer a cet endroit, le corps de la sonde restant dans le canal de l'urethre, pourroit s'y enfoncer assez pour n'en etre retirée que par une incision du canal, ou pourroit tomber encore qu'il n'entrat dans la vessie &c —

quant aux avantages des sondes ^flexibles^ recouvertes, on ne peut en douter, on evite par elles les inconveniens, dont parle M Darnal. la gangrene a differents points du canal de l'urethre, meme de la vessie, occasionnée par la compression de nos sondes solides, n'aura plus lieu. la contusion et l'irritation du canal seront aussi peu de chose; le malade avec elles n'est point obligé de rester longtems dans une situation genante. il peut marcher. il y a des exemples qui confirment cecy. M delaporte m'a dit en avoir fait user pendant longtems et sans inconveniens a un pauvre homme qui les portoit quelquefois pendant quinze jours sans les oter. il pouvoit avec elles marcher et se promener dans sa chambre. un M Mouré ingenieur du Roy, qui demeure dans mon quartier, en fait usage depuis prés de six mois, il en a deux dont il se sert alternativement, il a soin de les faire examiner et regarnir de tems en tems.

Malgré tous ces avantages qui rendent les sondes de M Bernard bien superieures a toutes celles que nous connoissons jusqu'a ce jour. j'ai remarqué

que la manière de les recouvrir, avoit encore besoin
d'une perfection sans la quelle on ne peut s'en servir
qu'en exposant les malades aux plus grands dangers.
elles sont, comme je l'ai dis, recouvertes par un fil
de soye dont les contours multipliés ne sont retenus
par rien; or s'il arrive que le fil d'argent qui les forme
vienne a casser pendant leur sejour dans la vessie
au seul leger effort que l'on doit faire pour les
retirer, les contours doivent se lacher, en se detor
tillant de dessus le bout ~~qui sera~~ resté dans la
vessie et l'y laisser a nud, il arrivera donc de la
qu'il sera très difficile a retirer. on ne pourra
peut etre meme le faire que par des operations
qui deviendront d'autant plus dangereuses, qu'il sera
~~resté~~ profondement. ce danger m'a frapé. j'ai cher
ché s'il ne seroit point possible de l'eviter, j'ai
vu que pour ~~y faire~~ parvenir, il suffiroit seulement d'attacher
ces contours de soye les uns aux autres. j'ai pour cela
tourné sur un stilet gros et solide, un fil de
soye comme pour les recouvrir. ensuite j'en ai
attaché ~~entrelassé~~ ~~attache~~ les contours les uns aux autres au moyen
d'un aiguille ou etoit passé un fil très long que
j'ai ~~attaché~~ commencé a une extremité de la sonde; [illegible] j'ai
fais avec des points qui entrelaçoient chaque contour
~~de~~ partant de cette extremité, pour aller finir
a l'autre ou j'avois soin de l'attacher encore
mon fil. j'ai repeté ce procedé cinq a six fois en observant
de ranger mes points a des distances egales. par
ce moyen j'ai formé une gaine en forme de

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

liene, de Matte, qui m'a paru très Solide, j'ai prié M. Bernard de me recouvrir de cette manière, un bout de Sonde qui soit cassé en plusieurs endroits. en voici un il est de trois morceaux et seulement recouvert par la Soye, on peut le tourner de toutes les façons il m'a paru que l'enveloppe retient asser fermement les morceaux pour les empecher de se déranger.

Après ce que je viens de dire je peux conclure que les Sondes flexibles faites et ~~preparées~~ recouvertes par M. Bernard surtout suivant le ~~dern~~ moyen que je viens de proposer peuvent être employées avec sureté et beaucoup de succès, dans tous les cas où le séjour d'une Sonde dans la vessie est necessaire, on peut aussi s'en servir de toutes les manières que le propose M. Darnat pour ses dites Bougies que j'estime ne pouvoir être d'aucune utilité pour les progrès de cette partie de la chirurgie.

Caron